

練習編程探索航天 家長偷閒孩子樂學

# 少兒夏令營

## 激發科研夢



粵港澳大灣區內有各具主題特色的少兒夏令營。比如，從編程學習，到激發培育航空飛行、大橋建造夢，孩子們可以一邊有目的地遊覽，一邊探索自己潛在的興趣愛好。如此，家長們也能偷得浮生幾日閒。何樂不為？

■香港文匯報記者 胡若璋 廣州報道



■孩子們在夏令營中觀賞大灣區城市的模型。網上圖片



## 珠海 孕育航空「飛行夢」

港珠澳大橋、珠海航展、珠海長隆海洋王國，近年幫助珠海一躍成為熱門旅遊目的地。暑期一到，依託珠海城市特色定製的相關夏令營活動，自然也離不開航空、海洋等響亮的元素。

例如，為期5天4夜的「我是飛行員探索海洋航空科技」主題的夏令營活動，便包括了珠海最具實力的經典元素。奧德曼夏令營副總裁梁天韶介紹說，港珠澳大橋去年十月通車後，為珠海帶來了源源不斷的人氣。今年暑期的夏令營活動便首次將航空元素和港珠澳大橋元素一起整合，再結合海洋王國的遊玩行程，給予一個豐富多彩的遊學體驗。

### 體驗科技農業 模擬操縱飛機

本屆「我是飛行員」的夏令營營地選擇在珠海市中小學綜合實踐基地（農科奇觀）內紮營

駐地。該園區位於珠海市梅溪雙龍山下，佔地2,000畝，作為直屬珠海市的農業科研示範基地，是內地最早開放的農業旅遊觀光園。孩子們也能在園區感受、體驗現代農業的高科技技術。

梁天韶續說，得益於珠海航展，越來越多的青少年開始對航空教育投以濃厚興趣。在5天的研學活動中，航空研學活動總共安排兩天的行程，最主要的行程便是在珠海機場，讓孩子們在專業工程師的引導下，沉浸式了解航空專業知識。比如，走入通航展廳了解多種機型，通過西銳SR20、SR22、小鷹500、運5B、運15-2000、塞斯納208、海鷗300水路兩棲飛機，更為系統地了解中國通航發展現狀。

而在觀禮台環節，孩子們可以近距離觀摩珠海機場的飛機起飛降落，學習機場的功能以及運行管理。在後續備受期待的實操環節，孩子



■珠海航天飛行主題的夏令營產品越來越成氣候。圖為航天夏令營的少兒們聽航空內容講解。網上圖片

們可以親自操作空中加油對接階段，模擬「雲端上的穿針引線」，以及運用大型加油機模擬器操作空中加油的完整四階段。其間，也會有工程師引導教學孩子去組裝飛機、檢測、維修。其中，中國自主研發的水陸兩棲AG600飛機將作為重點項目來講解中國空軍軍事戰略轉型的故事。

### 遊走灣區多城 興趣定製行程

梁天韶希望，通過此類夏令營演習活動，能夠創造更多機會為孩子培育他們的「飛行員」夢想。

值得一提的是，目前以大灣區城市群為特色定製的夏令營產品也層出不窮。遊走大灣區內廣東的城市群，行程相對更為緊湊，但對於每個城市的主題特色卻十分明確。比如，在珠海的航空行程會安排在北京理工大學珠海航空學院，對於想要了解港珠澳大橋建設、運營、維護和管理等細節工作的孩子也會安排前往中山基地集團，跟隨著名橋樑專家的腳步，探究大橋整體構造、建造和背後的動人細節。



■孩子們近距離感受中國航空發展，成為小小「飛行員」。網上圖片

## 廣州

## 6歲小小「程序員」

南沙有一支年輕團隊在為孩子們提供編程課程的夏令營。該營由廣州香港科技大學霍英東研究院「孵化」出的阿南編程團隊建立。

團隊創始人宋永霖3年前開始聚眾研學旅行等親子教育活動展開創業。經過3年和2,000多個家庭的親子互動，如今，他是很多孩子眼中厲害的「阿南」老師。目前，已有80多個孩子通過阿南編程研發的課程設計屬於自己的作品，最小的孩子只有6歲。

### 取材語文課本 編程呈現遊戲

不少參與課程學習的孩子和家長都感慨，編程學習其實更像一個「組裝」遊戲，對一些有興趣的孩子來說，是最好的寓教於樂的學習方式。宋永霖覺得，少兒編程更多的是一種思維訓練。在他的編程訓練中，孩子們可以結合語文課本中《放牛娃的故事》通過編程呈現出來，設計藍天、白雲、牛，還把放牛吃草變成了一個遊戲，甚至還添加了「狼來了快跑」的設定。

七月份一開始，阿南的朋友圈就有不少家長留言諮詢編程課程等相關的夏令營活動。

宋永霖透露，「阿南編程」七月份將在南沙資訊科技園開設兩期夏令營活動，主要為孩子們設計時間為期6天的編程機器人課程，為大灣區的孩童們打開人工智能的大門。

據介紹，香港科技大學霍英東研究院的科研人員為今屆夏令營精心準備了三節科研啟蒙實驗課。通過「空氣炮」、「吃軟不吃硬的材料」和「瘋狂液氮秀」等有趣的實驗，讓孩子初步了解科研的過程。

光聽、光看自然不過癮。夏令營的好處，就是讓每個孩子都能有親手製作、親身體驗的機會，最後在互動中，形成自己獨一無二的作品。

### 有軌電車遊學 體驗做「列車長」

在廣州參訪有軌電車秘密基地，開啟一場有軌電車親子科技研學之旅也是不錯的暑期親子活動一日之旅。

在海珠有軌電車車輛段，孩子和家長主要通過3步互動體驗來感受日常電車出行的背後故事。首先前往有軌電車科學實驗室，一同觀看《走遍中國》欄目中拍攝的「超級動力心」。在影片的帶領下，積極引導孩子們思考和電車相關的科學問題。

然後，專業老師會分發實驗材料指導孩子們進行自製「電磁鐵」和「電動機」的科學小實驗。了解了有軌電車的基本運行原理，孩子們便可以在列車講解員們的帶領下走進中央控制中心（OCC）體驗有軌電車「調度員」的崗位職責。也能過一把小小「檢修員」的癮。而重頭戲環節，莫過於模擬駕駛有軌電車這一環節。孩子們可以帥氣體驗「列車長」的職位，仿真駕駛列車出行。



▲在廣州有軌電車秘密基地，孩子們了解了有軌電車的日常維護和修理。網上圖片



◀編程課程已經成為南沙的特色夏令營產品。圖為一名外籍老師在教孩子們編程。網上圖片

## 阿南編程坊暑期南沙開營



阿南編程坊孵化於香港科技大學霍英東研究院，是由美國賓夕法尼亞州立大學博導劉思源教授領航教研的專業團隊，專注於4歲至16歲少兒的人工智能科學啟蒙，是大灣區中心南沙人工智能啟蒙教育開拓者和先行者。阿南教育立足於粵港澳大灣區，攜手港科大教研團隊，形成以少兒編程課程體系為核心，成為該領域國內外大型權威賽事開發、國際國內主題研學、冬夏令營等為一體的中國兒童科學啟蒙教育平台。

招生對象：五、六年級學生  
收費標準：5,980元/人（人民幣，下同）  
優惠：憑本報印花優惠100元，兩人成團再優惠100元  
時間：第一期7月14日—7月20日  
第二期7月21日—7月27日  
地址：廣州南沙資訊科技園

跟我走  
· 有着數

### 1、廣州南沙資訊科技園：

從西九龍出發—慶盛高鐵站—乘地鐵4號線至南橫站（B出口）—乘南54路／南4路／南w2路巴士兩站到達

### 2、珠海農科奇觀：

從廣州南站出發—珠海高鐵站（參加夏令營可提供高鐵站往返接送服務）

城事  
特搜

1

廣州地鐵博物館，整個展示區分佈在三個樓層，負一層為廣州地質狀況及地鐵建設過程展示區，一層為軌道交通行業及廣州地鐵發展歷程展示區，二層為地鐵運營安全體驗區。可以在館內親自駕

### 廣州地鐵博物館

駛地鐵列車，感受1:1比例盾構機，通過遊戲、視頻了解到盾構機的特點以及工作原理，也能在負一層溶洞地質空間身臨其境了解廣州複雜的地質特徵，破解千奇百怪的隧道難題

地址：萬勝圍地鐵站A出口南側萬勝廣場C塔裙樓負一至三層  
時間：周二至周五：上午10時—下午4時(下午3時停止派票)  
周六日：上午9時—下午5時(下午4時停止派票)；逢周一閉館

2

### 廣州涼茶博物館

2013年，為慶祝品牌誕生185周年，王老吉特意在白雲山腳下建造了一座王老吉涼茶博物館。此館為全球規模最大、藏品最豐富、科技含量最高的涼茶博物館，不少海內外遊客都慕名前去參感受中國涼茶文化的魅力。此外，涼茶博物館還通過土灶、柴火、藥茶煲等再現了古時候涼茶鋪的場景，並通過高科技互動區讓觀眾可以體驗親手製作正宗涼茶的過程。

地址：沙太北路389號白雲山中藥廠  
時間：上午10時—下午5時